



JP1310366

Biblio

Page 1

Drawing



## RECORDER

Patent Number: JP1310366

Publication date: 1989-12-14

Inventor(s): TAKAHASHI SHINKICHI; others: 01

Applicant(s): CANON INC

Requested Patent:  JP1310366

Application Number: JP19880142094 19880609

Priority Number(s):

IPC Classification: G03G15/00

EC Classification:

Equivalents:

### Abstract

PURPOSE:To decrease the loss of pressure and to reduce space and cost by providing a recorder, which produces ozone, with a processing means which decomposes ozone by using ozone decomposing substance. CONSTITUTION:The electrifiers 12, 15, and 16 of a photosensitive drum 11 produces ozone at the time of discharging corona. The recorder 1 is covered with an exterior cover 1a and has an exhaust fan 2 at its exhaust port. An air vent duct 3 is provided inside the fan 2, and the hole 5 for volatilization is opened at the sidewall of the duct 3; a container 4 having ozone decomposing substance 4a such as terpenoid is provided. Ozone produced in the recorder reacts with the decomposing substance 4a to be decomposed. Since this method decreases the loss of pressure, the exhaust fan 2 can be miniaturized and space and cost are reduced.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

## ⑫ 公開特許公報 (A)

平1-310366

⑮ Int. Cl.

G 03 G 15/00

識別記号

306

庁内整理番号

8004-2H

⑯ 公開 平成1年(1989)12月14日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

## ⑭ 発明の名称 記録装置

⑮ 特願 昭63-142094

⑮ 出願 昭63(1988)6月9日

⑯ 発明者 高橋 真吉 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内  
 ⑯ 発明者 細野 長穂 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内  
 ⑯ 出願人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号  
 ⑯ 代理人 弁理士 新井 一郎

## 明細書

## 1. 発明の名称

記録装置

## 2. 特許請求の範囲

- 内部でオゾンが発生する記録装置において、オゾン分解剤によるオゾン分解処理手段を有することを特徴とする記録装置。

## 3. 発明の詳細な説明

## (産業上の利用分野)

本発明は、静電気を利用した複写機、プリンター等の記録装置等で発生するオゾンをオゾン分解剤で処理する装置に関するものである。

## 〔従来の技術〕

従来記録装置等ではコロナ放電を利用した帯電器を用いる。コロナ放電に際して発生するオゾンを装置外へ排出しないように装置の外装カバーの排気口にオゾンが外部へ出ることを防止するフィルター、及びファンを設け、ファンで装置内の冷却のための排気を行う際にフィルターによりオゾンを処理していた。記録装置等で

発生するオゾンの処理のフィルターは従来

- 活性炭のフィルターによるもの
- 金属酸化物等触媒のフィルターによるもの等で主として行われていた。

## 〔発明が解決しようとしている課題〕

しかしながら従来例では上記活性炭のフィルターによるもの、金属酸化物等の触媒によるものともフィルター形態であるためこの部分での圧力損失から通気のためのファンをこれに対応する性能にする必要があり、スペース、コストに不利な点があつた。又金属酸化物の触媒によるものに関しては処理能力の不充分さ、素材そのもののコストの高いこと等の欠点があつた。

本発明は上記従来の問題点を解消し、排気に際し圧力損失がなく、これによつてファンを小さくすることができ、よつてスペースが小さく出来、又コストの低減された記録装置を提供することを目的とする。

## 〔課題を解決するための手段〕

本発明は内部でオゾンが発生する記録装置に

**===== WPI =====**

- TI - Recording device - has corona discharge ozone generating and ozone decomposition device using a terpenoid cpd.
- AB - J01310366 Ozone is generated in the recording device, which has an ozone decompn. processing means using an ozon decomposing agent. Ozone is generated in the charging device of the recording device by corona discharge. The recording device is covered by an external cover. The exhaust fan is installed at the exhaust portion formed on the external cover. A duct for introducing air to the exhaust fan is installed inside of the exhaust fan. The sidewall of the duct is provided with a hole for volatilisation, and the container of ozone decomposing agent is a terpenoid obtd. from plants. By opening and closing the cover of the hole for volatilisation, and quantity of volatilisation of ozone decomposing agent is controlled.
- ADVANTAGE - By processing the ozone with the ozone decomposing agent, the pressure loss can be decreased, and the size of an exhaust fan reduced.(1-4/4)

PN - JP1310366 A 19891214 DW199005 003pp

PR - JP19880142094 19880609

PA - (CANON ) CANON KK

MC - E11-Q02 E31-D03 G06-G08

- S06-A10 S06-S20

DC - E36 G08 P84 S06

IC - G03G15/00

AN - 1990-033119 [05]

**===== PAJ =====**

TI - RECORDER

- AB - PURPOSE:To decrease the loss of pressure and to reduce space and cost by providing a recorder, which produces ozone, with a processing means which decomposes ozone by using ozone decomposing substance.
- CONSTITUTION:The electrifiers 12, 15, and 16 of a photosensitive drum 11 produces ozone at the time of discharging corona. The recorder 1 is covered with an exterior cover 1a and has an exhaust fan 2 at its exhaust port. An air vent duct 3 is provided inside the fan 2, and the hole 5 for volatilization is opened at the sidewall of the duct 3; a container 4 having ozone decomposing substance 4a such as terpenoid is provided. Ozone produced in the recorder reacts with the decomposing substance 4a to be decomposed. Since this method decreases the loss of pressure, the exhaust fan 2 can be miniaturized and space and cost are reduced.

PN - JP1310366 A 19891214

PD - 1989-12-14

ABD - 19900228

ABV - 014111

AP - JP19880142094 19880609

GR - P1014

PA - CANON INC

IN - TAKAHASHI SHINKICHI; others: 01

I - G03G15/00